## **EUROPEAN PATENT OFFICE**

## **Patent Abstracts of Japan**

**PUBLICATION NUMBER** 

56004052

**PUBLICATION DATE** 

16-01-81

APPLICATION DATE

23-06-79

APPLICATION NUMBER

54079369

APPLICANT: YANAGIMOTO SEISAKUSHO:KK;

INVENTOR: FUJIMORI HIDETOSHI;

INT.CL.

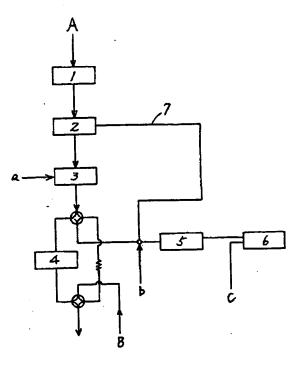
G01N 31/08 G01N 31/08

TITLE

: CONCENTRATION MEASURING

**DEVICE FOR NONMETHANE** 

ORGANIC COMPOUND



ABSTRACT:

PURPOSE: To obtain a device for measuring the concentration of a nonmethane organic compound at a high accuracy, by suitably arranging an oxidation furnace for use in oxidizing the nonmethane organic compounds contained in a sample from which  ${\rm CO}, {\rm CO}_2$ and CH<sub>4</sub> have been removed beforehand, a reduction furnace for use in reducing CO<sub>2</sub>, which is generated in the oxidation furnace, to CH<sub>4</sub>, and a hydrogen flame ionization detector.

CONSTITUTION: A sample is sent with a carrier gas A, such as nitrogen, from a sample valve 1 to the first column or a cooling trap 2 so as to remove CO, CO2 and CH4 from nonmethane organic compounds contained in the sample. The resulting sample is introduced into an oxidation furnace 3 so as to be oxidized with heat as oxygen (a) is supplied thereto, and  $H_2O$  and  $CO_2$  generated in the furnace 3 are separated from  $O_2$  in the second column or a cooling trap 4. The CO<sub>2</sub> held in the second column or a cooling trap 4 is then sent to a reduction furnace 5, in which the CO2 is reduced to CH4 as hydrogen (b) is supplied thereto. The concentration of CH<sub>4</sub> is measured by using a hydrogen flame ionization detector 6. Thus, the concentration of nonmethane organic compound in the sample can be determined.

COPYRIGHT: (C)1981, JPO& Japio

開公願出指馞印

(YI) 引稿詩国本日 (g)

7504—95品

## (A) 舞公秸對開公⑩

6514-2G 9214-5C 导番野獾内穴

131 8 t I 号53服糖

C 01 M 31/08 Mint. Cl.3

機の脚発

**価値や春奇[[成] 工 区 見 払 市 階 京** 人 願 出の ○ I 聚金小宮○四四四屆山市郡京 婶英森蘇 客 阳 祭勿

**调動実確 士野舟 人 野 労**砂

60mm余市岡島 **ଶ**短川中 杲 的 簽② 2 OIEST電影型土田市率大 樹身木八 ₩0 杲 日52月 9 (6791)42四 崩 田⑫ 69862一岁38 の絆

置装玄阪更懸の砂合小数市マセト非砂

各1.4

(夏 3 頁)

、非の婦品更(1) 強盟婦の水籠 指書る大 4 巻 幹 3 よるる至7 器出機<del>力ペネル炎麻水</del>は上7 C 配を 比記試料中のCO, CO. 及びCH. が上記強示句 。凶鼓虫厥虫虱の破合小数存とをと非 る大」遊替をしこる 27 ストを発出船 37 × × ト

数科中OCO, CO. 及びCH. を非メダン有機 田踊の水龍哨科 **쓀茲虫豚鬼戯の砂合小数育くを**へ非 茶なの砂袋

金ととで1年お別又1840一歳請土、てと 6 1 ほお打灰ムで《〇一葉る七朝氏己女成台》

炎器水升北方当面引きよる七面面流 おりる大出 中〇 CO, CO, 及びCH, 並びに上記強示何から施 存結る大出流と女下でで1時お却ダムでな一裏 ほよびな, 成示 魚頭土のみかる七元 戸り st P と \*0つるれを出籍されてゃそりはおお欠んでの 二联调斗 , 對蒸羧砂器形の公式 4 4 4 5 3 8 8 出形 カトラップに保持されたCO. を強示点に向けて おねズムでたの二葉語土、下でで1時おおズム 七世孫已在政小殿田上,取少婚の七少婚を依合 **小殿市ンをと非カれる出稿子でよみ** 

香丁のまるハア<u>え脚子器</u>出婚かく木ト炎深水力 5 中国国内 5 CH. 水通過するより C 配置され 大多試料中のCO, CO, 及びCA. 並びに上記復示 出版已会下でで、中央出入しのなー部品上で及 、京沢園品土のお木る七沢園川 H D 名 10 D A た を出着されて、61時の対ズム640二後路上 、塑ی数的强能の名よる女的独特的规模的。 京示蔵を :00 A たち特界コトック 1 時命出火 4 Ra0二歳ほ上 ,T∨R1肢おЫ欠ムRa0二 展名七颗氏已本 10 2 V C O A 6 七 业 穿 已 本 3、有機化合物を酸化する酸化炉、上配酸化炉 ★非オホる出報<del>プでま</del> <u>→型表質的器器3キャンドラドカやシ</u> 1 时的刘又人只在一菜踢上,下只已1 时的刘又 **1月 4 一膜 5 七 顯 4 日 4 成 時 日 7 数 許 2 日 4 年 3** ·本籍明の藝體は、試料中のCO。CO。及びCU。

しかし、このよりみ発生感においては、境境

€.

。るもてのよる七関八箇弦る七京師?

本発明を図面下によりでにはいます。 本のとななこのでは、ことには、 ではははない。この、この、この、なならは、 ではのとして、ない、この、この、ないのは、 では、ないのとして、ないでは、 をはれて、このでは、ないないには、 をはれて、このでは、ないないには、 をはれて、このでは、ないでは、 をはれて、このでは、 をはれて、 でいるのでは、 をはないには、 をはないでは、 をはないでいる。 といる。 をはないでいる。 をはないでいる。 をはないでいる。 といる。 をはないでいる。 といる。 といる

題出院、1 誤解を与えなら 1 の 2 、 1 記録本 > 1 出策引、 2 以 以 名 3 多 知 数 の 等 緊 水 3 数 の 。 4 年 典 3 と 当 数 4 の 弱 4 を 5 と 5 別 弱 6 多 5 と 5 別 弱

な点次でのよれな母を果結れし宝安〉悪な型 東引、本人本は〉CA動高法盤益力でおれのろ ,なるハフホを発開込去れる七宝馬フ(AION) 指市仓廒代志座湖仓非分 OOO5 , U签列 O.H すると共に、残余の化合物を酸化して、 CO.と 5 CO, CO, 及びCH, をカラムで分離し、酸化 女员会公司第四人 网络尸士女儿 经货币分额 电线电弧 与城台少点概型各样斌,丁山山石仓下部而不出 丁器出郊かべたト炎深水力安阪の豚のゴ ,丁ゴ 子。6なかととの合合が中央熱療水力対面各のと お職ペートエヒ、励かとヤロハ、職と1セ、顧 イコテット、願いしにりてひまれる 野汝答志夫 **J. 圆出习游器岚出了器出解扒公木入炎案水,〉** 充了付为膜深水引发占在电台属收虫鹏升至 , 乙 1 年21 囲頭2日2801度日21回3枚24 mqq 

B 1 16 ďЯ

**込み 100.00をおらば300器出跡がマネト炎 段間昭28-4028(3)** 

。6. 女与当日 6. 查丁用數刀依审 8. 刀虫贿 鬼瓢。0075000中株鴇、〉なてわみ宝鴎鬼 顔のぬ合か勘育く尽く非力加速のコ 、ろなる七 京断な代加三川数、山京脈を出りな干,丁のる 車かまちるもt 京断アンちいなファナモ加三 、(1) はいまいのないののはいい。 、人会ンれな情鑑みによる触を同政示風法・用こ

累水丁山蓝多(1) 褐斑山丁風七元川面図 , 川里 。こ立名 は8×ガーサリオキカツホン。ヘエよてからに BECTTC, BTBELVVPTCHNNN& 大石街以(5) 京庆殿文 (0) 7 (1) 4 6 7 11 6 7 11 7 1 € 4 三 葉 O 髮 翻 氏 · O , 4 充 。 N 衣 & 對 劍 击 云 **すしかし部財を錯蔑の(8) 母示 園 攻 \*0 , か 0 る れ** の存在によって完全に CO. 及びよのから分離を (4) 下でで1時的対ズムで4二歳出 0 6 > 丁」出 読る水(ε) 内 1 強 、 3 更 K 、 強 K 好 (3) か ら 流 数解とし安安〉な発路の遊館の及務暦のは合か 数年の中株は、を鑑り於有状(8)器出鉄かくたと 炎罴水, & 小子七寸或兩類點, 门通J, H D 寸 (5) 员

示弦者:00 A 九九台群, 山外屬川全京下(C) 政北廟

玄财合少数市公瓦大非乙尺10二,以即発本

4-4。るるフのる七京彫題類アノ面当の器出鉄・1/4は----(4にはからによる)

ハンキト炎霧水/弱弦,HOOo ,J示戲以,HO

丁 址 方 用 引 玄 (d) 索 水 T D' 0 0 0 0 0 0 0 8 出 え 1图

, G 发 Zl (s) 承示 題 、 Z 中 B 福 出 B 智 疑 觀 思 語 形

る。OO A れち熱係 3 (1) 下 以 6 1 住 合 ひ 及 4 で 6 4

寮 整 ------ ο 索 水 ------**逐翻 ------**× # - 4 f 4 + ..... 8 '∀ 器出砂かべたト炎霖水 ……… 承 示 戲 ⋯⋯⋯ ていて1時命封及ムでホ二歳 ......(1) 政 3) 儉 ······(E) ていき1時的打欠ユモな一歳 ......(5) LN >1 N L C 4 ...... (1) 。 4 4 7 國甲語七元分四群〇甲祭本土面図

**5** 公子来

人願出預券

即為大革配の面図

8

2